1 Veröffentlichungsnummer:

0 217 975 A1

②

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(3) Anmeldenummer: 85112766.2

1 int. Cl.4: A61K 33/00 , A61K 7/48

- 2 Anmeldetag: 08.10.85
- Weröffentlichungstag der Anmeldung: 15.04.87 Patentblatt 87/16
- Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE
- Anmelder: Blener, Hans Prof. Dr.
 Hellmannstrasse 21
 D-8000 München 71(DE)
- 2 Erfinder: Biener, Hans Prof. Dr. Hellmannstrasse 21, D-8000 München 71(DE)
- Saizmischung zur Behandlung der Schuppenflechte (Psoriasis) und anderer Hautkrankheiten.
- Mittel zur Behandlung der Schuppenflechte -(Psoriasis) und anderer Hautkrankheiten in Form von Salzmischungen definierter Reinheit, die in Lösung oder gelierter Form auf die erkrankte Haut aufgebracht werden.

Salzmischung zur Behandlung der Schuppenflechte (Psoriasis) und anderer Hautkrankt:eiten

15

20

In Europa und den USA leiden zwischen 2 und 3 % der Bevölkerung an Psoriasis vulgaris. Da es sich dabei um einen genetischen Defekt handelt, kann keine therapeutische Methode eine Dauerheilung gewährleisten. Alle Heilverfahren zielen deshalb auf Symptomfreiheit für möglichst lange Zeit, d.h. in der Regel 6 -12 Monate.

1

Die erfahrungsgemäß immer wiederkehrende Psoriasis, die in besonders schweren Fällen sogar lebensbedrohend sein kann, erfordert meist eine Behandlung der Patienten mit Unterbrechungen über die ganze Lebenszeit, wobei das Auftreten bereits in der Jugend oft zu Therapiezeiten über mehrere Jahrzehnte zwingt. Mit der Anwendungsdauer steigt naturgemäß das Behandlungsrisiko, da übliche Mittel wie die Corticosteroide kumulierende Langzeit-Nebeneffekte aufweisen. Entsprechendes gilt für Dermatosen und sogar Melanome -der sogenannte Lichthautkrebs -bei ausgedehnter, jahrelanger UV-Bestrahlung.

Deshalb hat sich in den letzten Jahren die Suche nach natürlichen Heilverfahren ohne unkalkulierbare Risiken durch Nebeneffekte verstärkt. Das verbreitetste Beispiel ist die Badebehandlung am Toten Meer, die schon im Altertum angewandt wurde.

Sie hat drei wesentliche Nachteile: Erstens machen die hohen Kosten Reise und Aufenthalt nur für wenige erschwinglich. Zweitens belasten das heiße, ungewohnte Klima und die Strapazen der Reise besonders ältere Patienten und können der Therapie entgegenwirken. Drittens werden bei der Totes Meer-Behandlung immer wieder Allergien oder Reaktionen beobachtet, die auf den Gehalt an Verunreinigungen, organischen Verbindungen etc. zurückzuführen sind. Bekanntlich hat das Tote Meer keinen Abfluß und nimmt seit Jahrtausenden Abfälle, in neuerer Zeit auch Hotel-und Industrieabwässer und schließlich die Hautabschilferungen u.s.w. von Tausenden kranker Badenden irreversibel auf. Seit 1978 gilt das Tote Meer als chemisch "umgekippt". Ein biologischer Abbau findet, wegen des Fehlens geeigneter Mikroorganismen, in der Hochkonzentrierten Salzlösung nicht statt.

Ein Transport des Toten Meer-Wassers kommt aus Kostengründen praktisch nicht in Frage, auch nicht ein Eindampfen zur Trockne wegen des Energieverbrauchs und der Korrosionsprobleme. Auch wäre dadurch das Problem der Verschmutzung, Allergie-und sonstigen Reaktionen nicht zu lösen. Gleiches gilt von Salzen, die am Toten Meer aus Salzstöcken, Eindampfrückständen oder natürlichen Ablagerungen gewonnen werden. Sie unterscheiden sich von dem Anmeldungsgegen-

stand u. a. dadurch, daß es sich um natürliche Produkte mit wechseinder Zusammensetzung und vor allern wechseinder Reinheit handelt, die undefinierte Stoffe enthalten oder jederzeit enthalten können.

2

Bekanntlich muß immer ein bestimmter Prozentsatz von Patienten die Behandlung am Toten Meer einschränken oder gar abbrechen, da außer Allergien weitere Beschwerden wie z. B. Kreislaufprobleme auftreten oder die Krankheit sich sogar noch verschlimmert.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung war es demnach, eine Lösung zu finden, die bei vergleichbarer Wirksamkeit alle diese Nachteile vermeidet.

Die Lösung der Aufgabe ergab sich in überraschender Weise durch die in den Ansprüchen dargelegten Mittel bzw. durch das dort beanspruchte Verfahren zu ihrer Herstellung.

. Das Baden in Lösungen von Salzmischungen der erfindungsgemäßen Zusammensetzung bzw. ihr Aufbringen auf die Haut führte zu unerwartet bemerkenswerten Heileffekten. Besonders überraschend aber ist, daß selbst bei Hunderten bisher behandelter Patienten kein einziger Fall von Allergie und dergleichen auftrat und aus den beim Toten Meer geschilderten Gründen noch keine einzige Behandlung abgebrochen werden mußte. Dieser so günstige Befund war keinesfalls zu erwarten und stellt eine erhebliche Verbesserung der Heilmethode dar.

Die erfindungsgemäße Salzmischung wurde klinisch getestet und ist seit dem 26. Oktober 1984 vom deutschen Bundesgesundheitsamt als apothekenpflichtiges Arzneimittel zugelassen.

Entsprechend positive Auswirkungen hat die erfindungsgemäße Salzmischung bei Akne, die bei rd. 15 % der europäischen Jugendlichen im Alter von 12 -25 Jahren so stark auftritt, daß eine Therapie angebracht ist, sowie bei z. B. Neurodermitis, Ichthyosis und anderen Hautkrankheiten.

Zur Unterstützung der Heilbehandlung, die balneologisch möglicherweise auch auf eine Erhöhung der Serum-Bromgehalte zurückgeht, kann bei der Anwendung des erfindungsgemäßen Mittels auch eine Bestrahlung mit UV-Licht, Schall oder elektromagnetischer Strahlung beliebiger Wellenlänge herangezogen werden. Auch können vorteilhaft zur Unterstützung der Therapie bekannte Wirkstoffe für die Hautbehandlung eingesetzt werden wie beispielsweise Teer und -derivate, Salicylsäure und -derivate oder auch rückfettende und hautschützende Präparate, Antiseptika, Antimykotica, Dermatica und/oder lichtabsorbierende Substanzen. Diese Zusätze könnon auch direkt in die Salzmischung eingearbeitet werden.

20

Desgleichen ist es je nach Hauttyp und -beschaffenheit der Patienten sowie Badtemperatur und -dauer vorteilhaft, die Konzentration der erfindungsgemäßen Salzlösungen zu variieren. Beispiels weise wird man Patienten mit starken Hautläsionen nur eine Anfangs-Salzkonzentration von 0,5 -8 Gewichts-% zumuten, während es in anderen Fällen angebracht sein kann, die Wirkung durch Konzentrationen bis etwa 34 Gewichts-% zu beschleunigen.

Zur leichteren Dosierung kann die erfindungsgemäße Salzmischung auch in Granulat-oder Tablettenform (ggf. mit Sprengmitteln) angewendet werden oder auch in konzentrierter Lösung, die vor Gebrauch zu verdünnen ist.

Eine besonders vorteilhafte Anwendungsform besteht darin, daß anstelle der flüssigen Salzlösung diese in Gelform appliziert wird. Dadurch wird weit weniger Sustanz als beim Baden benötigt, und man kann gezielt nur bestimmte Körperstellen behandeln, ohne daß andere mit dem Mittel in Berührung kommen. Dasselbe gilt für die Anwendung von Kompressen.

Zur Herstellung des Salzgels wird die Salzlösung durch Zusätze von z.B. organischen Polymeren geliert, wie sie in den deutschen Offenlegungsschriften DE 31 03 499 A 1 oder 34

Magnesium	20	-285
Natrium	11	-266
Calcium	2	-235
Kalium	2	- 95
Strontium	0,02	- 10.5
Eisen	0,02	- 8.5
Aluminium	0,001	- 6.0
Zink	0,001	- 2.5
Lithium	0.001	- 2 0

 Mittel zur Behandlung der Psoriasis und anderer Hautkrankheite nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Salzmischung folgende 32 573 A 1 beschrieben sind. Eine andere, besonders bevorzugte Möglichkeit ist die Verwendung von Celluloseestern oder -ethern, von denen bereits 1 -2 Gewichts-% zur Gelierung ausreichen. Das Gel kann dabei transparent bleiben, was bei zusätzlicher UV-Bestrahlung Vorteile bietet, oder auch eingefärbt werden, z. B. schwarz zur Absorption von IR-Strahlung. Aus dem gleichen Grunde kann auch die Salzmischung eingefärbt werden.

Als sehr vorteilhaft für die Stabilität und Hautverträglichkeit hat sich ein Zusatz von 1 -20 % Glykolen und insbesondere von Glycerin erwiesen.

Außer in Gelform kann die erfindungsgemäße Salzmischung auch dispergiert oder als Lösung emulgiert oder z.B. in handelsüblichen Salbengrundlagen eingesetzt werden.

Ansprüche 3

1. Mittel zur Behandlung der Schuppenflechte (Psoriasis) und anderer Hautkrankheiten wie Akne, Neurodermitis, Ichthycsis, dadurch gekennzeichnet, daß die Haut mit der Lösung einer Salzmischung folgender Zusammensetzung behandelt wird (in g/kg Salzmischung, Rest zu 1.000 g ist Kristallwasser):

نٿ

**

Chlorid	20	_:	750
Bromid	0,2	_	29
Sulfat	0,2	_	22
Borat	0,05	-	14
Silikat	0,02	-	14
Fluorid	0,001	-	11
Jodid	0,001	-	9,5
Carbonat	0,000	2 –	9.0
Hydrogencar-	0,000	l –	8,5
bonat			

Zusammensetzung aufweist

(in g/kg Salzmischung, Rest zu 1.000 g ist Kristall-wasser):

50

55

0 217 975

Magnesium	55	- 3	108
Natrium ⁻	51]	126
Calcium	19	-	36
Kalium	10	-	21
Strontium	0,2	-	2
Eisen	0,18	-	1,9
Aluminium	0,006	-	1,2
Zink	0,02	_	0,8
Lithium	0,004	-	0,7

Chlorid	340	_5	50
Bromid	1,5	-	15
Sulfat	1,1	-	9
Borat	0,4	-	3
Silikat	0,1	-	2,9
Fluorid	0,1	-	2,2
Jodid	0,1	-	2,0
Carbonat	0,01	-	1,0
Hydrogencar-	- 0,01	-	1,0
bonat			

- 3. Mittel zur Behandlung der Psoriasis und anderer Hautkrankheite nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Salzmischung synthetisch, d. h. durch Vermischen von Salzen definierter Reinheit hergestellt wird.
- 4. Verfahren zur Herstellung der Salzmischung nach Anspruch 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß die Komponenten aus Salzen definierter Reinheit entsprechend der beanspruchten Zusammensetzun vermischt werden.
- 5. Mittel nach Anspruch 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß die Lösu eine Konzentration von mind. 0,5 und höchstens 34 Gew.-% aufweist.
- 6. Mittel nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Konzentration der Lösung zwischen 7 und 26 Gew.-% liegt.
- 7. Mittel nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Lösung in Gel-Form vorliegt.
- 8. Mittel nach Anspruch 1-3 und 5-7, dadurch gekennzeichnet, daß die Saltzmischung oder das Gel weitere Wirkstoffe für die Hautbehandlung enthält.

30

25

35

40

45

50

55

ΕP 85 11 2766

	EINSCHL]		
Categorie	Kennzeichnung des Dok	uments mit Angabe, soweit erforderlich, maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	Nr. 15, 14. Ok 82, Nr. 116251 US; J. SHANI e penetration of psoriatics and bathing in hyp	minerals in guinea pigs ertonic salt PHARMACOL RES	1-8	A 61 K 33/00 A 61 K 7/48
Y	K.S. SPIEGLER: purification", & Sons Inc., No * Seite 11, Tal	1962, John Wiley ew York. US.	1-6	
Y	DE-A-2 124 735 * Seite 3, 2 Zeile 7 *	 (H.W. LEISTE) Zeile 28 - Seite 4,	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Y	VALLALAT)	(CAOLA HAZTARTASVEGYIPARI L-3,11,19; Seite 9,	1,7,8	A 61 K

	••• •			•
Der vo	dispends Desharation			
		rde für alle Patentansprüche erstellt.		
	Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-06-1986	RYCKEB	OSCH A.O.A.
von bi znder techni i nichts Zwisc	EGORIE DER GENANNTEN De esonderer Bedeutung allein t esonderer Bedeutung in Vert en Veröffentlichung derselbe ologischer Hintergrund schnittiche Offenbarung henliteratur findung zugrunde liegende T	Detrachtet nache nach	em Anmeidedatur Anmeidung angefi ndern Gründen ang	das jedoch erst am oder niveröffentlicht worden ist ührtes Dokument iseführtes Dokument tentfamilie, überein-

This Page Blank (uspto)